

عنوان فارسی مقاله :

اثرات مدل سازی تغییر اقلیم بر کیفیت هوا و مواجهه جمعیت
در سناریو های برنامه ریزی شهری

عنوان انگلیسی مقاله :

Modeling Effects of Climate Change on Air Quality and Population Exposure
in Urban Planning Scenarios



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

4. Conclusions

In this study we have used regional downscaling of two different global climate models (*ECHAM5 A1B-r3* and *HadCM3 A1B-ref*) together with the RCP4.5 air pollution emission data to assess the importance of changing climate and changing emissions for the concentrations of O_3 and NO_2 in the urban area of Stockholm in 2030. Comparison of simulations for present situation (mean values for the period 2009–2011) shows acceptable agreement with measurements in the urban background for both climate realisations. The effect of a changing climate is small. Decreased future emissions of O_3 precursors in Europe will reduce O_3 production in Europe, but this effect is partly compensated for by increased hemispheric background concentrations of O_3 [13], leading to only modest changes in O_3 affecting the urban area of Stockholm.



4- نتیجه گیری

در این مطالعه، ما از ریز مقیاس سازی منطقه ای دو مدل تغییر اقلیم مختلف (*ECHAM5 A1B-r3* و *HadCM3 A1B-ref*) همراه با RCP4.5 صورت گرفت. شبیه سازی های کیفیت هوا برای سال 2010 و 2030 به طور تک تک انجام شدند که RCA2 به هواشناسی *ECHAM5 A1B-r3* ریز مقیاس شده و انتشار RCP4.5 در اروپا تعمیم داده شد. این برای هر دو سناریوی اقلیمی معتبر است. اما با مدل *HadCM3 A1Bref* کاهش قوی تر از O_3 در استکهلم طی دوره مورد بررسی نشان داد. برای NO_2 مقادیر متوسط تاثیر کاهش خروجی های NO_x اروپا کوچک و قابل مقایسه است با اثر تنها تغییر آب و هوا. ارزش افراطی NO_2 هستند همچنین به طور قابل توجهی با کاهش انتشار تحت تاثیر قرار قرار نمی گیرد؛ یک نتیجه از نفوذ قوی از انتشار NO_x محلی، که در این مورد ثابت در سال نگه داشته است و سطح 2010. آخرین شبیه سازی، در بر گیرنده اثر ترکیبی تغییر اقلیم و تغییرات در اروپا و نیز انتشار گاز های گل خانه ای محلی است. اثر زیاد در ماکزیمم میانگین 8 ساعته مشاهده شده است که نشان دهنده اثر زیاد تغییر اقلیم بر طیف های حداکثر اوزن است. روند کاهشی ضعیف در غلظت اوزان در شمال اروپا از سال 2000 تا 2009 تا 2040 تا 2009 نیز در مطالعه چند منظوره اخیر مشاهده شد (24). این مطالعه در مورد اثر تغییر اقلیم بر روی غلظت های اوزن اروپایی بود. کاهش انتشار نیتروز اکسید اروپایی علاوه بر دیگر پیش ساز های اوزون بر اساس RCP4,5 موجب کاهش خفیف در غلظت متوسط اوزون شد

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.